

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - Kompozit Malzemeler

Kimyasal Tanım

PPS (Polifenilensülfür)

Renk

naturel

Yoğunluk

1.52 g/cm³

Dolgular

karbon elyaf

Temel özellikler

- mükemmel kimyasal dayanım
- kendinden yanmazlık
- mükemmel mekanik özellikler

Hedef Sektörler

- otomotiv sektörü
- makine mühendisliği
- petrol ve gas sektörü
- güvenlik mühendisliği
- spor ekipmanları

The material is in the phase of further development. The characteristic values of this product may change.

Genel malzeme bilgisi	parametre	değer	birim	norm	yorum
Fibre type		Carbon HT 3k		-	
Fibre architecture		Twill 2/2		-	
Fibre areal weight		200	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		42.7	%	-	
Alan ağırlığı bitmiş ürün		349	g/m ²	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
thickness		1-95	mm	-	
Fibre orientation		0-90°		others on request	
Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti		680	MPa	ISO 527-4	
Elastikiyet modülü (çekme testi)		55000	MPa	ISO 527-4	
Eğilme mukavemeti		780	MPa	ISO 14125	
Eğilme modülü (eğilme testi)		57000	MPa	ISO 14125	
Sıkıştırma kuvveti		650	MPa	ISO 14126	
Sıkıştırma modülü		51000	MPa	ISO 14126	
Interplanar shear strength		131	MPa	ISO 14129	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		90	°C	-	(1) approximate value
Erimе sıcaklığı		285	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	short term	260	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	long term	230	°C	-	
Termal genleşme (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Ön kurutma	parametre	değer	birim	norm	yorum
Kurutma sıcaklığı		150	°C	-	
Kurutma zamanı		2-3	h	-	

Bu Teknik Veri Sayfasında yer alan hiçbir bilgi, herhangi bir açık garanti veya garanti olarak yorumlanmayacaktır. Bu veri sayfasının herhangi bir değerinden veya içeriğinden sorumlu değiliz. Bu sorumluluk muafiyeti, kasit, ağır ihmâl veya maddi sözleşme yükümlülüklerinin kusurlu ihlaline (temel yükümlülükler) dayalı tazminat talepleri için veya yaşam, vücut veya sağlığa zarar gelmesi durumunda ve öngörüldüğü şekilde ürün sorumluluğu durumunda geçerli değildir. Kanunen. Burada yer alan hiçbir şey, bu patentin sahibinin izni olmaksızın, ilgili herhangi bir patentin bulunmadığına işaret edecek veya herhangi bir patentin kapsadığı herhangi bir geliştirmeyi uygulamaya yönelik bir izin, teşvik veya tavsiye oluşturacak şekilde yorumlanamaz. Veri sayfası parametreleri düzenli incelemeye tabidir, güncel sürümler www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir.